

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foF2 МГц Март 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Аома-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	036	036	034	034	035	034	036	055	053	057	066	074	074	063	059	063	060	052US	062US	050US	031	032	033	033
2	033	036	033	034	034	034	029	047	052	059	065	070	067	060	060	064	062UR	058	051US	039	029	032	034	033
3	030	031	033	033	033	033	031	046	065	062	068	062	064	064	066	061	053US	055	049US	039	040	032	029	028
4	030	031	031	032	031	030	034	047	053US	059	065	064	073	066	067	061US	061	056US	054US	044	040	041	038	038
5	037	037IC	039	040	040	042	044US	052US	059	060	072	070	076	078	063	064	067	058	044	041US	038	036	038	036
6	039	038	040	041	040	036	035	050	060	077	072	076	064	060	066	064	061	056	053US	037	035	035	036	034
7	031	033	034	032	031	026	027	050	073US	071	073	073	065	068	059	055	059	058	049	037IC	030	030	033	035
8	034	034	033	032	032	032	034	049	058	061	060	065	067	068	064	061	055	053	043	036	031	028	029	029
9	029	028	029	029	030	031	033	047	051	059	064	060	064	064	060	056	057	055	049	039	035	037	038	040
10	036	035	037UF	038	041	036-N	041	046	042	074UC	093	104UR	077	079	067	074	081	063UR	C	C	C	050UC	054UC	032
11	029	029	028	030	027	025	027	046	073	069	073US	096UC	091	074	062	064	067	064	050	050	043	041	038-F	038UF
12	F	F	035UF	032UF	029-F	030	032	052	058	073US	077	074	084	073IC	064	063	069	065US	061	040	035	033	037	034
13	037	037UN	029UN	026-N	027	026UF	033	054US	A	068	073	076	083	067	068	070	066	053	047	045	042	045	042	040
14	034	032	030	030	028	027	031	043	055	070	073	073	077	080	079	071	066	057	047	045	043	039	035	036
15	034	032	031-N	031	031	027IC	033	045	054	058	057UR	069	065	065	070	065	065	060	050UR	041	044	040-N	036UN	034UN
16	030-N	030-N	029-N	029-F	031-N	030-N	034	045	050	055IC	056	063	065IC	065	063	062	065UC	070	065UC	050	044	033-N	034IA	033-F
17	033	035-F	034	031	029	026	033	053US	067US	064	060	065	065	067UC	059	060US	064	062US	058	050	048	038	036	034
18	036	035	036	035	034	030	036	046	048	060	074US	060	065	066	066	072US	066	066	051US	049	043	036	036	034
19	033	035	036	033	023	026	039	050	056	058	061	070	083	068	067	057	059IC	064	058	049	043	039	036	034
20	034	034	035	035	034	031	037	049	050IR	056	065	069UR	069US	069US	066UR	069US	066	060	057US	046US	037	040	037	037
21	035	030	032	032	030	025	037	048	052UR	064	057	060IS	063US	068	071US	064US	061IS	058US	055	047US	045	042	039	037
22	034	033	034	034	034	034	042US	048IS	052IS	062	064	061IR	061UR	061US	062US	062US	057	059US	054US	051	043	040	039	036
23	034	035	036	035US	033	033	042	051IS	063US	070US	068US	057	057	067	070US	074US	066US	059	054	050UC	044	041	039	034
24	031	030	031	030	030	030	040	053US	C	C	060UC	064IC	063US	067	060	057	056	058	060	064	060	056	056	038
25	040	041	033	035	032	032US	040	S	070US	072US	087	067	073US	067US	057	057	055US	057US	056US	052US	042	040	036	035
26	032	032	033US	029	027	026UC	038	052IC	069US	071US	067	071US	067US	061	058	059	058US	055US	S	065US	057	053US	042	033
27	034	034	034	035US	031	027US	037	046	051	063US	068	071US	078US	073	065	060US	056	058US	057US	048US	044	043	039	035
28	033UC	032	029	026	022	022	038	052US	059US	076IS	074US	061US	074	066	059	062US	056UC	055US	059US	053US	043	042	040	036UN
29	033	033UC	029	028	C	C	C	C	052	058	068	068	071US	072	065US	060	061US	066	064US	049	044	040	037	035
30	034	031	032UC	033	027	023	034	045	046	057	062	063UN	073	077	068	065	063US	063US	057	050US	036	027	031	029IA
31	030	031	030	029	030	027	041US	047	051US	055IS	066	070	077	072	064	066	064	063US	063US	055	043	035	034	032
Медiana	004	004	005	005	005	007	006	006	011	012	011	010	012	007	007	005	009	007	008	009	008	008	005	003
Учено	034	033	033	032	031	030	036	048	053	062	067	069	069	067	064	063	061	058	054US	048	043	039	037	034
	30	30	31	31	30	30	30	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	30	31	31	31
	031	031	030	030	029	026	033	046	051	058	062	063	065	065	060	060	057	056	050	041	036	033	034	033
	035	035	035	035	034	033	039	052	062	070	073	073	077	072	067	065	066	063	058	050	044	041	039	036

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 МГц МАРТ 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								L	L	L440UL	420UL	420	400		L	L	L									
2										L410	410	410UL		L	L	L	L	L								
3									L	L410UL	420	420	430UL	410		L	L									
4									L	L	L410	410		L400		L	L									
5									L400UL	410UL	410	430	410		L	L	L	L								
6									L400	400UL	410		L	L400		L	L	L								
7									L400	410	420		L420	400		L	L									
8									L	L410	420UL	430	420		L	L	L									
9										L	L430	430	430		L	L	L									
10									L400	420	430	420	440		L	L	L									
11									L	L410UL		L410	420UL		L	L	L									
12									L	L	L420	420UL	410UL	410		L	L									
13									A	A420	430	420	420	400	380	350										
14									L390		L420	460UL	430	400UL		L	L									
15								L	L400UL		L430	430	430	420	400UL	360UL										
16								L380UL	400UL	410	420	430UL	430UL	430UL	380UL	370UL	L									
17								L380	410	410		L450UL	430	400UL	400UL		L	L								
18									L400	410UL	420	430	430		L400		L	L								
19									380UL	400UL	410UL	440	430	430UL	420UL		L	C	L							
20								L	L	L430	440	430	420	420	400UL		L									
21									L400	420	440	430	430	420		L	L	L								
22								L	L400	420	420	430	430		L	L	L	L								
23									L400	410	420UL	450		L	L400UL		L									
24								L	C380UL		C	C440UL	420UL	420UL		L	L	L								
25								L	L400		L420		L420		L	L	L									
26								L380	400UL	420	440	430	420	400		L	L	L								
27								L390UL	410	420UL	430	420	420UL		L400UL		L	L								
28								L	L400	420UL	430UL	420	420UL	410UL		L	L									
29									L410UL	420UL	440UL	430UL	430UL		L	L	L	L								
30								L	L400	430	430	440UL	430	430UL		L	L	L								
31									360UL	410	440	430UL	450	420UL	420UL	400		L	L							
Медиана									380UL	400	415	420	430	420	410	400UL	360UL									
Учтено									6	21	24	28	28	27	18	9	3									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

foE МГц Март 1975

(характеристика) (единицы) (даты) (год)

Станция Аома-АТА

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1			E				E150EB160		A	A290	300IA	300	300	280	260	235		A140EB								
2			150EB	E	E	E		A	A	A	A300	300IA	300	295	265	220	190IA	140EB	140EB							
3							E150	210IR	260	290IA	300	300	300	290IA	265	230	190IA	120EB	150EB							
4							130EB160	210	265	285	295	295UA	290	280	265	240		A	A150EB							
5							170EB170	220	260UA	295IC	300	305	305	290	270UR	235		A	A							
6							E170IR	230IA	265IR	280UR	285IA	300	300	285	265IA	230	170UA	120EB	140EB							
7					E150EB		130EB	165		A	A	A295	300IA	300	280	260	225	A	A	C						
8							E170	240	265	280	290IR	300	290	280-H	255	235	180	140EB	E							
9							E170	225	260	285	295	300	300	280	260	240	200		E	E						
10						F	E190	220	255UA	280UA		A	A300IA	295IA	270	240	185-H	130EC	140EC	140EC	150EC					
11							150EB	A	A	A265	285IA	300	300	300	280UR	255	220	180	150EB	140EB	150EB					
12				E	E		E130EB	190-H		A	A280		A300UR	300IC	300	270	240IA	200-H	130EB	E	E					
13							150EB	130EB	190	230UA	260UA		A	A	A300		A	A230UA	A170EB							
14							140EB	C250	270		A	R305IR	305	300	275	250	200-H	140		E						
15							A190	220IA	255IA	280IA	295	305IR	310	300	275	250	190-H	150EB								
16					A	A	A	A250IA	270UA	280	300IR	310UC	305	290	270	250UA		A	A	A						
17							150ES	170UA		A	A	R	R300	300IC	300	265	240		A130EB	130EB						
18							A	A235	280US		A	A	R	R	A270UR	245	195		A	A						
19	140ES					E	A	A230UA	260UA		A	R320	310	295	280	245IC	210-H	150ES	E							
20							150EB	200		A	A	A	A	A300	290UR	270	250	205	150EB	E						
21							150EB	A235IA	265IA	290		A	A300	295	270	250UA		A	A	A						
22							150EB	200	240	280UR		A	A220UA	315UA		A	A	A	A	A						
23							150	200		A	A	A	A	C310	300	280	255	200		A	E					
24							130EB	150	205	C270UC	300UR		C	R310UR	305	280IC	265IA	215		A150EB						
25							150EB	210UR		A	A	A310	315	310	300	280	250	200		A160EB						
26							200EC	200IC	255	280IA	290IA	310IA	320UR	320UR	305	280	250		A200ES	A						
27							150EB	160EB	200-H		A	A	A	A320UR	310IA	300	280UR	240UA	R140EB							
28							150EB	150EB	150EB	150EB		A	A250UA	R	A	C315	R295	280IA	260UC	A	A150EB					
29						C	C	C	C	A	A	A	A	A	A300	280	260UA		A	A140EB						
30							150EB	215	255		A	A	A320IA	315IA		A	A250IA	210	150EB	E						
31							160EB	215	250	275	310IA	330	330IA	330	300	280UR	260IA	200		A	A			140EB		
Медиана	140ES		150EB	E	E	130E	150EB	190	235	265	285	300	305	300	295	270	240	200	140EB	135EB	140EB	150EC	140E			
Учено	1		3	3	4	11	24	22	19	19	16	15	23	28	27	28	30	18	18	20	3	1	2			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fo Es МГц Март 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Анма-Ама

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Еролаев

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1		F016EB	013TX	016EB	015EB		G015EB	017	021	030	033	032		G017-G		G020-G		G020	014EB		G020TX	014EB	014EB	013EB			
2	016EB		E015EB		G	G	G	G021	028	034TX	033TX		G034TX	023-G		G	G	G020	014EB	014EB	014EB	013EB	020	026			
3	015EB	018	016	055	022		E	G	G024	027	029		G	G027-G	037TX	033TX	021-G	020	012EB	015EB		E014EB		E013EB			
4	015EB	016EB	015EB	014EB	013EB	013EB	013EB		G	G	G022-G	021-G	032	049TX	028TX	020-G		G022	020TX	015EB	027TX	021TX	015EB	014EB			
5	014ES		C018EB	020EB	020EB	016EB	017EB		G	G028		C	G	G	G	G	G	G020	018	015EB	014EB	015EB	015EB	014EB			
6	021	020	020	013EB		E	E	G	G024	024-G	025-G	039TX	020-G	017-G		G028		G020	012EB	014EB	015EB	014EB	015EB	020TX			
7	021	014EB	014EB	028TX		G	015EB	013EB	G024	033TX	049TX	029-G	037TX		G029	017-G		G020	013		C018	028TX	022TX	023TX			
8	030TX	021TX	017	021TX	014	013EB		G	G021-G		G	G022-G	017-G		G	G	G	G	G014EB		G	E015EB	015EB	014EB			
9		E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G033		G026		G	G	G	015EB	014EB	E015EB			
10		E	E	E	E	E	G	G	G024	029	030	031	038	031TX	030TX	020-G	014-G		G013EC	014EC	014EC	015EC		G020			
11	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	021TX	025	030	025-G	030TX	030	028-G	027-G		G020-G	015-G		G	015EB	014EB	015EB	014EB	014EB	015EB		
12		F014EB		E	G	G	G013EB	020	027	027		G040		G	C	G	G030		G	013EB		G	022		E	E	
13	013EB		E012EB		E	013EB	015EB	013EB	026	063	063	036	040	034	033	040	043	030	030	017EB	015EB	015ES	015EB	015EB	028		
14	025	015EB		E012EB		E	E014EB		C	G	034	053	038		G025-G		G014-G	014-G	030-4		G	G	015	017	017	028	
15	033TX	013	013	015	020TX	035	017	017-G	024	027	040TX		G018-G		G017-G		G	G021	015EB	016	029TX	019	024	030TX			
16	016	028TX	023TX	020TX	014	019TX	013	022	025-H	029AC		G029AR	023-G		G027-G		G027	024	016	019TX	018	030TX	040TX	029TX			
17	028TX	018	035TX	015ES	015ES	015ES	015ES	021	030	033TX	025-G	022-G		G	G	G032		G020	013EB	013EB		E	E012EB	015EB			
18	014EB		E015EB	015EB		E013EB	014	019	022-G		G029AR	036TX	029AR	026AR	032		G	G022	023TX	018TX	028TX	014EB	014EB	014EB			
19	014ES	015ES	015ES		E	E	G015	023	027	029	029	028AR	032	022-G	022-G	017-G		C014-G	015ES		G015ES	014ES		E015ES			
20		E017	021TX		E	E	E015EB		G025	030	031	030AR	031	025-G	022-G	017-G		G027	015EB		G	E014EB		E	E		
21	016EB	016EB		E	E	E	014EB	015EB	021	024	038TX	027-G	038TX	033	028	037TX	033	030	023	019	018	015EB	013EB	014EB	014EB		
22	015EB	022	030	019		E	E015EB		G	G	024-G	030	030AR	034	037	032	031	033	025	016	017	036TX	033TX	030TX	033TX		
23	035TX	025TX	024TX	023TX	026TX	019TX		G024	033TX	030	045	068TX	028AC	027-G	024-G	024-G	019-G	015-G	015		G	016EB		E015EB	015EB		
24	015ES	015EB		E	E	E	013EB		G020-G		C	G	025-G		C	G	G	025-G	020-G	026	020-G	024TX	015EB	013EB	015EB	014EB	015EB
25		F016EB	016EB	014	015EB	016EB	015EB		G030	029	030	023-G		G	G	G	G	G024	019	016EB	014EB	015EB	014EB	016			
26	014ES	015ES	014ES	014EB	015EB	018EC	020EC		C030	030	033	032	023-G	021-G	020-G	023-G	031	025TX	020ES	019TX	016EB	016EB	016EB	013EB			
27	015EB	015EB	015EB	023	020	015EB	016EB		G026	031	032	032	030	032	027-G	027-G	032		G014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB			
28	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	020	029	030	026AR	030		G025-G	032	022-G	031TX	030	025TX	018	015EB	015EB	015EB	023TX	033TX			
29	016	015EB	012EB	014EB		C	C	C	C	037TX	043TX	033TX	032TX	037TX	033TX		G	G030	023	033TX	014EB	043TX	015EB	035TX	023TX		
30	023TX	030	022	015EB	040TX		E015EB	026	029	034	037	035	033	032	032	032	026		G015EB	016	014EB	026TX	024TX	035TX			
31	022TX	016	017	014EB	015ES	014EB	016EB		G030	034	032		G033	038TX		G	G033TX	023	024TX	024TX	016EB		E014EB	E			
Медиана	007A	004A	006A						008	008	006	014						010	005A		004A	003A	006A	012A			
Учено	015E	016E	015E	014E	014E	013E	014E	017	025	029	030	031U	028-G	025-G	022-G	020-G	017	020	015E	015E	015E	015EB	015EB	015EB			
	31	30	31	31	30	30	30	28	30	31	30	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31			
	014E	014E	012E	G	E	G	G	G	022	025	025	021	G	G	G	G	G	014	013E	G	014E	014E	014E	014E			
	021	018	018	019E	015E	015E	015E	022	030	033	033	035	033	032	030	028	030	024	018	016	018	017	020	026			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

fEs Мгц Март 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)Станция Аома - Ата
Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	016EB	016EB	015EB	015EB	017	020	030	024-6	030	017-6	014-6	020	014EB	020	014EB	014EB	013EB	014	014EB					
2	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
3	015EB	016	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013	013
4	015EB	016EB	015EB	014EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
5	014ES	018EB	020EB	020EB	016EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB	017EB
6	015EB	015EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
7	015EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB
8	016	015	016	020	014	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
9	016	015	016	020	014	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
10	016	015	016	020	014	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
11	015EB	016EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
12	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB
13	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB	013EB
14	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
15	019	013	012	015	017	035AA	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015
16	015ES	016	014	015	013	013	013	021	025-H	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC	029AC
17	014ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	021	030	030	030	030	030	030	030	030	030	030	030	030	030	030	030	030
18	014EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
19	014ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES
20	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015
21	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB
22	015EB	015EB	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016	016
23	020	019	016	013EB	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015	015
24	015ES	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
25	016EB	016EB	014	015EB	016EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
26	014ES	015ES	014ES	014EB	015EB	018EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC	020EC
27	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
28	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB	015EB
29	016	015EB	012EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB
30	020	024	015EB	020	015EB	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020	020
31	019	015	015	014EB	015ES	014EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB	016EB
Медиана	015EB	015EB	015EB	014EB	013EE	013EE	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB	014EB
Учено	31	30	30	31	30	30	30	28	30	31	30	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fmin МГц Март 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АМА-Ама
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	010	016	010	016	015	010	015	010	010	010	010	012	013	013	010	010	010	010	014	010	010	014	014	013		
2	016	010	015	010	010	010	010	010	010	012	012	012	012	015	013	013	012	014	014	014	014	013	010	014		
3	015	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	014	013	010	014	013	015	013	012	015	010	014	010	013		
4	015	016	015	014	013	013	013	010	010	011	010	015	015	015	013	013	015	015	015	015	013	013	015	014		
5	014ES	C018	020	020	016	017	013	013	010	041EC	015	014	014	014	014	014	015	013	010	015	014	015	015	014		
6	015	015	010	013	010	010	010	012	015	014	013	014	015	015	013	013	012	012	012	014	015	014	015	010		
7	015	014	014	010	010	015	013	010	012	012	014	014	015	014	015	015	015	013	010	C012	014	014	014	014		
8	015	010	010	010	010	013	010	010	012	013	014	015	013	016	015	014	013	014	014	010	010	015	015	014		
9	010	010	010	010	010	010	010	013	012	013	013	015	014	015	015	015	013	010	010	010	015	014	010	015		
10	010	010	010	010	010	010	010	010	012	010	012	012	013	010	012	010	010	010	013EC	014EC	014EC	015EC	010	010		
11	015	016	016	015	015	015	010	012	012	012	013	014	012	015	015	012	010	013	015	014	015	014	014	015		
12	010	014	010	010	010	010	013	010	010	012	012	012	013	C014	012	010	010	013	010	010	010	010	010	010		
13	013	010	012	010	013	015	013	012	012	010	015	010	013	012	012	012	012	010	017	015	015ES	015	015	015		
14	016	015	010	012	010	010	014	010	010	011	010	011	014	014	013	010	012	013	010	010	010	010	010	010		
15	010	010	010	010	010	010	010	012	010	010	014	014	013	014	014	014	014	014	010	015	010	010	010	015EC	010	
16	015ES	010	010	010	010	010	010	010	012	013	013	014	013	013	017	014	015	013	010	010	010	010	015	010		
17	014ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	015ES	013	013	015	017	014	015	024EC	017	013	014	015	013	013	010	010	012	015		
18	014	010	015	015	010	013	010	013	014	014	020	018	015	020	015	015	013	012	010	010	015	014	014	014		
19	014ES	015ES	015ES	010	010	010	010	010	013	012	012	013	013	013	013	012	C010	015ES	010	015ES	014ES	010	015ES			
20	010	010	010	010	010	010	015	010	010	012	013	012	010	012	013	012	010	010	015	010	010	014	010	010		
21	016	016	010	010	010	014	015	010	010	012	013	012	012	012	012	012	010	010	010	015	015	013	014	014		
22	015	014	010	010	010	010	015	010	012	012	016	014	013	013	015	014	013	010	010	010	010	014	010	015		
23	010	010	010	013	010	010	010	010	010	012	012	012	017	012	013	012	010	010	010	010	016	010	015	015		
24	015ES	015	010	010	010	013	010	010	C013ES	014	C015	014	014	014	014	013	010	010	015	013	015	014	015	015		
25	010	016	016	010	015	016	015	010	010	010	012	012	012	014	012	010	012	010	015	016	014	015	014	010		
26	014ES	015ES	014ES	014	015	018EC	020EC	012	010	010	012	012	013	010	010	010	012	010	020ES	010	016	016	016	013		
27	015	015	015	015	014	015	016	012	014	015	012	013	013	015	014	015	012	012	014	015	015	015	015	015		
28	015	015	015	015	015	015	014ES	012	013	013	013	012	013	013	013	012	012	013	014	015	015	015	014ES	015ES		
29	013	015	012	014	C	C	C	C	013	013	013	013	015	015	014	012	012	013	013	014	013	015	013	010		
30	010	014	013	015	010	010	015	010	013	013	012	013	016	013	013	012	012	012	015	010	014	013	010	014		
31	014	010	010	014	015ES	014	016	012	012	012	013	014	015	013	013	014	013	010	010	010	016	010	014	010		
Медiana	014U-	013U-	010	010	010	011U-	012U-	010	012	012	013	013	013	014	014	013	012	012	012U-	011U-	014U-	014U-	014U-	014		
Учено	31	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	30	31	31	30	31	31	31	31		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Март 1975

Академия Наук КазССР
(институт)

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АЛМА-АТА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

поясное время 75°E

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	295	300	285	315	300	290	310	370	335	335	330	325	335	340	325	340	345	335US	340US	340US	300	295	290	275
2	270	290	300	295	320	300	315	360	345	335	335	315	350	345	335	340	350UR	350	330US	310	350	290	265	260
3	300	290	295	290	310	310	330	350	330	340	330	345	325	330	330	340	360US	345	330US	280	280	300	290	300
4	270	285	265	290	265	300	325	350	320US	335	335	340	340	315	325	340US	340	330US	330US	315	310	315	300	290
5	290		C300	285	290	300	310US	335US	355	330	330	340	315	330	330	330	340	345	315	300US	330	295	280	285
6	290	285	260	270	285	295	305	340	345	335	345	340	345	340	330	320	340	345	335US	315	280	290	295	290
7	275	280	305	305	330	280	300	335	340US	340	340	340	310	330	350	335	340	350	335		C290	290	280	290
8	290	285	290	295	305	300	335	345	350	325	330	335	325	335	335	350	345	340	335	300	305	310	300	305
9	300	300	295	300	280	320	320	370	350	340	330	330	325	330	350	355	350	350	305	290	300	290	280	300
10	290	300	285UF	280	290	275-N	300	300	300		C320	310UR	310	305	300	300	330	320UR		C	C	C300UC	300UC	260
11	300	265	270	310	305	340	315	315	340	300	305US	300UC	325	340	325	325	325	335	340	335	310	300	295-F	270UF
12		F	F280UF	300UF	295-F	290	300	350	305	310US	340	330	315		C330	325	325	315US	305	320	295	300	280	270
13	275	275UN	270UN	270-N	290	260UF	300	330US		A315	305	315	285	315	325	325	340	350	325	300	280	310	280	285
14	280	280	300	290	300	310	315	325	330	300	310	315UC	320	325	340	330	350	360	335	300	315	280	300	290
15	290	290	290-N	290	320		A305	325	345	350	325UR	315	335	325	330	335	330	345	355UR	285	310	300-N	285UN	275UN
16	285-N	290-N	280-N	290-F	300-N	300-N	315	330	330		C355	340		C325	320	325	320UC	330	320UC	250	330	270-N		A280-F
17	270	290-F	290	305	310	300	315	330US	320US	325	340	310	320	325UC	335	345US	330	340US	340	330	335	315	295	290
18	290	295	290	300	300	300	320	325	310	315	330US	335	335	330	315	325US	330	335	350US	330	330	290	275	275
19	280	290	305	320	280	290	335	345	330	310	330	310	320	320	320	340		C320	335	310	325	295	290	300
20	300	285	280	300	280	300	300	340	295TR	325	330	315UR	340US	330US	325UR	315US	315	345	355US	325US	295	280	270	275
21	300	285	290	285	300	295	330	350	315UR	330	350		S330US	325	330US	335US		S345US	350	310US	295	310	300	300
22	300	295	260	280	300	300	330US		S	S340	345		R325UR	320US	325US	325US	335	340US	355US	300	305	300	300	290
23	300	300	290	300US	300	300	340		S330US	340US	300US	340	350	355	300US	290US	335US	340	325	320UC	300	290	260	290
24	290	285	290	290	295	300	340	335US		C	C330UC		C335US	325	330	350	330	335	315	310	310	300	335	270
25	260	285	270	300	265	270US	300		S360US	345US	345	315	320US	330US	330	350	350US	330US	335US	310US	290	295	300	295
26	275	280	275US	300	300	290US	325		C310US	340US	315	330US	320US	335	345	340	330US	245US		S300US	290	260US	300	290
27	285	285	285	300US	305	300US	320	325	330	320US	320	310US	320US	330	330	335US	335	330US	340US	310US	320	300	280	285
28	275UC	285	280	335	285	280	295	335US	330US		S335US	325US	335	325	330	335US	325UC	340US	330US	325US	300	305	300	275UN
29	290	290UC	280	295		C	C	C	C335	345	315	320	320US	315	330US	330	330US	325	340US	305	315	300	300	295
30	260	285	270UC	280	300	300	305	345	300	325	300	320UN	300	320	320	325	330US	325US	350	360US	335	280	260	A
31	270	270	265	275	280	290	335US	330	340US		S330	310	315	330	315	330	335	340US	315US	300	290	270	285	270
* Медiana	020	005	020	015	020	010	025	020	020	020	020	025	015	005	005	015	010	015	015	020	025	010	020	015
Учено	290	285	285	295	300	300	315	335	330	330	330	320	325	330	330	335	335	340	335	310	305	295	290	290
	30	29	31	31	30	29	30	26	28	26	31	28	30	30	31	31	29	31	29	29	30	31	30	30
	275	285	270	285	285	290	305	330	320	320	320	315	320	325	325	325	330	330	325	300	295	290	280	275
	295	290	290	300	305	300	330	350	340	340	340	340	340	335	330	330	340	340	345	340	320	300	300	290

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 Март 1975
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР
(институт)

Станция Алама-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
поясное время 75° E

Кем составлена Карпенко
Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								L	L	L345UL360UL	350	360		L	L	L										
2										L370	360	A	L	L	L	L	L									
3									L	L345UL	365	380	355UL	A	L	L										
4									L	L	L370	365	L375		L	L										
5									L370UL	C375	370	375		L	L	L	L									
6									L370	375UL	385		L	L375		L	L	L								
7									L350	A380		L375	375		L	L										
8									L	L375	370UL	355	350		L	L	L									
9										L	L355	385	350		L	L	L									
10									L330	340	350	345	345		L	L	L									
11									L	L365UL	L370	350UL		L	L	L										
12									L	L	L	A355UL	C360		L	L										
13									A	A	C	C	C	C	C	C	C									
14									L	C	L	C365UL	375	375UL		L	L									
15								L	L370UL	L370	365	365	355	375UL	395UL											
16								L350UL	370UL	375	380	380UL	370UL	380UL	370UL	375UL		L								
17								L	A355	370		L345UL	350	375UL	345UL		L	L								
18									L370	370UL	375	370	370		L350		L	L								
19									375UL	365UL	380UL	350	360	375UL	385UL		L	C	L							
20								L	L	L	A335	355	360	345	350UL		L									
21									L340	350	360	365	355	355		L	L	L								
22								L	L340	345	350	375	355		L	L	L	L								
23									L350		A	A370		L	L350UL		L									
24								L	C345UL		C	C360UL	370UL	355UL		L	L	L								
25								L	L370		L355		L350		L	L	L									
26								L350	365UL	380	370	365	365	380		L	L	L								
27								L350UL	360	355UL	365	375	375UL		L350UL		L	L								
28								L	L360	370UL	360UL	375	375UL	375UL		L	L									
29									L370	375UL	355UL	360UL	365UL		L	L	L	L								
30								L	L	A370	365	370UL	375	345UL		L	L	L								
31									365UL	355	360	380UL	350	380UL	350UL	360		L	L							
Медиана									350UL	360	370	365	365	365	375	350	385UL									
Учено									5	19	19	24	26	25	16	8	2									

h'F КМ Март 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция АМА-АТА

Долгота 76°55'E широта 43°15'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°E

Академия Наук КазССР

(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	240EF	245EB	260EF	250EB	260EB	290FE	250EB	220EF	205	215	195	195	195	210	200	240	235	230	210	205EB	245EA	250EB	250EB	290EB			
2	290EB	255EF	250EB	250EB	245EF	225EF	225	226	235	215IA	200	200	195IA	200	195	220	240	235EB	205	205EB	240EB	250EB	250EA	240EB			
3	255EB	275EA	270EA	265EA	260EB	240EF	220EF	210	220	200	195	200	195	200	190IA	195	225	225	215	245EB	220EF	210EB	230EF	250EB			
4	300EB	275EB	275EB	255EB	255EB	270EB	210EB	210	205	195	195	200	230	210	205	225	230	225	220	215EB	245EA	240EA	240EB	230EB			
5	240ES	C	275EB	255EB	260EB	265EB	245	240	225	200	200IC	200	200	190	215	225	240	235EB	225EA	235EB	230EB	245EB	255EB	250EB			
6	260EB	265EB	255EF	250EB	225EF	220EB	240	240	200	210	200	195	225	210	200	240	235	240EB	215	225EB	250EB	255EB	245EB	295EA			
7	300EB	300EB	240EB	255EA	215EB	295EB	250EB	240	250	220	205IA	195	205	200	205	200	230	240	210	C	250EA	270EA	300EA	275EA			
8	260EA	275EA	275EA	270EA	250EA	245EB	235	200	195	205	195	195	195	180	230	200	215	200	210	225EF	210EF	245EB	255EB	245EB			
9	250EF	260EF	250EB	250EF	260EB	240EF	220	225	215	215	200	200	185	160	225	180	215	225	215	205EF	245EB	245EB	250EF	245EB			
10	205EF	245EF	250EF	245EF	225EF	220EF	245	215	220	220	210	180	180	210	240	210	240	230	250	230EC	245EC	245EC	205	265EB			
11	250EB	310EB	320EB	265EB	250EB	235	270EA	245	250	240	220	215	210	190	230	240	205	240	225	230EB	245EB	255EB	255EB	290EB			
12	270EF	270EB	250EF	245EF	250EF	275EF	265	235	225	200	195	230IA	200	205IC	200	200	240	230	235	225EF	260EF	300EA	290EF	295EF			
13	280EB	250EF	250EB	295EF	250EB	345EB	270EB	250		A	A	210	220	200	205	220	245	235	210	220	245EB	250ES	250EB	270EB	265EB		
14	265EB	300EB	280EF	250EB	230EF	280EF	260EB	250	205	225	240	210	180	205	210	210	220	220	220	230	235EA	270EA	270EA	300EA			
15	290EA	265EA	255EB	275EA	250EA	A	245	245	210	210	205IA	185	205	200	205	205	225	220	220	245EA	255EA	260EA	265EC	275EA			
16	275ES	290EA	275EA	255EA	240EA	260EA	250	240	215	220	200	205	190	160-H	195	235	225	235	230	205EA	220EA	280EA	A	310EA			
17	305ES	280ES	265ES	250ES	260ES	280ES	260	250	235IA	220	205	200	210	210	215	215	225	240	225	225EB	215EF	205EF	235EB	260EB			
18	255EB	240EF	255EB	250EB	235EF	245EB	250	230	225	210	200	210	200	200	200	215	205	235	210	220EA	250EA	250EB	285EB	290EB			
19	295ES	290ES	280ES	220EF	270EF	260EF	240	225	230	200	200	190	180	210	190	225	225IC	240	225	215EF	230ES	246ES	250EF	260ES			
20	250EF	270EA	260EA	250EF	220EF	245EF	240	245	210	200	200IA	220	190	190	200	195	200	235	225	205EF	260EF	245EB	270EF	255EB			
21	255EB	250EB	255EF	250EF	230EF	250EB	225	200	225	245	190	200	185	230	210	235	235	235	230	225EA	240EB	240EB	245EB	245EB			
22	245EB	250EB	290EA	255EA	250EF	245EF	220	175	175	220	195	230	200	225	200	200	225IA	245	230	220EA	260EA	270EA	245EA	230EA			
23	275EA	250EA	250EA	240EB	245EA	245EA	220	245	230IA	205	200IA	200IA	195	210	215	240	220	240	240	220	240EB	220EF	245EB	235EB			
24	260ES	275EB	260EF	255EB	250EF	245EB	240	230	225IC	240	195	200IC	190	190	230	230	240	255	245	240EB	260EB	250EB	240EB	240EB			
25	295EF	235EB	250EB	250EA	280EB	275EB	250	240	225	210	205	200	190	200	195	245	225	240	235	220	245EB	245EB	245EB	280EA			
26	295ES	275ES	250ES	245EA	240EB	280EC	250	240	205	240	200	185	185	170	200	200	190	240IA	260	240EA	230EB	220EB	205EB	250EB			
27	285EB	290EB	285EB	260EB	245EB	240EB	240	240	240	220	210	200	195	195	200	230	235	245	235	235EB	270EB	285EB	260EB	285EB			
28	320EB	290EB	290EB	235EB	280EB	305EA	260	235	230	205	195-H	225	205	200	205	240	245	240	245	215EB	260EB	255EB	256ES	265ES			
29	280EA	275EB	260EB	270EB	C	C	C	C	210	210	200	195	200	205	195	225	240	240	226EA	220EB	250EA	245EB	255EA	285EA			
30	340EA	345EA	315EC	265EB	280EA	255EF	260	255	240	246IA	240	205	180	200	200	210	200	220	225	210	215EB	360EA	295EA	A			
31	300EA	290EA	295EA	260EB	280ES	250EB	215	220	225	240	215	205	200	195	200	220	230	245EB	235	215EA	220EB	225EF	245EB	250EF			
Медиана	275EB	275EB	260EB	250EB	250EF	250EF	240	240	225	215	200	200	195	200	200	220	225	235	225	220EB	245EB	250EB	250EB	260EB			
Учено	31	30	31	31	30	29	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	30			
	255E	250E	250E	250E	240E	240E	225	220	210	205	195	195	190	190	200	200	220	225	215	215E	230E	245E	245E	245E			
	295E	290E	280E	255E	255E	275E	250	245	230	220	205	210	200	210	215	235	235	240	235	230E	250E	255E	260E	285E			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'F2 км Март 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Алма-Ата

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75° E

Академия Наук КазССР
(институт)

Кем составлена Карпенко

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								210	230	265	265	255	250	250	265	245	240							
2										260	255	260	250	250	260	250	250	230						
3										235	250	250	250	285	285	250	245	225						
4										235	260	255	260	250	260	255	240	240						
5										240	240	250	255	290	255	240	255	240	225					
6										245	255	240	250	250	275	260	250	245	220					
7										250	250	250	250	300	260	250	255	240						
8										240	260	255	255	260	260	255	250	240						
9											255	290	250	290	290	250	260	245						
10										255	340	255	270	290	285	275	285	250						
11										250	300	280	270	250	260	255	260	240						
12										245	250	250	255	260	255TC	250	260	245						
13										A 250	280	265	260	255	260	250	235							
14										220	310	260	270	280	260	245	245	230						
15								245	255	270	285	270	265	280	270	255	245							
16								250	290	280	255	265	290	275	265	260	270	245						
17								265	255	255	270	290	300	265	255	270	255	240						
18										L 300	250	265	285	260	275	260	250	240						
19										255	235	275	300	250	270	270	L 250TC	245						
20								245	250	285	290	275	270	285	280	255	250							
21									240	260	255	325	340	280	275	255	250	245						
22								235	245	270	255	265	295	290	280	280	250	245						
23									265	245	250	290	350	340	295	260	245							
24								240	255TC	250	275	265TC	265	275	270	265	280	260						
25								245	250	280	250	250	280	255	290	265	245							
26								255	255	250	270	255	265	260	275	270	250	255						
27								265	295	290	285	280	265	255	260	260	255	250						
28								260	285	255	255	290	260	275	285	260	260							
29								C 280	270	290	290	290	270	290	255	275	260	250						
30								275	L 300	300	300	300	300	270	280	280	265	240						
31									295	325	310	295	295	265	285	270	265	240						
Медиана								020	015	035	080	035	030	020	020	015	015	010						
Учтено								250	250	260	255	265	270	265	265	260	250	245						
								12	26	31	31	31	31	31	31	30	31	15						
								240	240	250	250	255	260	260	255	250	240	240						
								260	255	285	280	290	290	280	275	265	255	250						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Н'Е КМ Март 1975

Академия Наук КазССР
(институт)Станция Алма-Ата
Долгота 76°55' E широта 43°15' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 75°EКем составлена КарпенкоКем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1			E			E	B 110	105	105	105IA	100	100	100IA	100	100IA	105	120EB	B	E							
2			B	E	E	E	E	A 105	105	105	105	105	105IA	100	100	110	135EB	B	B							
3							E 125EB	105	100IA	100IA	100	100	100IA	100		A	A	A	B	B						
4							B 120EB	105	105		A	A	A	A	A	A 110	120EB	A	B							
5							B 120EB	110EB	105	105IC	105	105	105	105	105	110	120EB	E								
6							E 110EB	105	105	105	105	105IA	105IA	105	105	105	120EB	B	B							
7					E	B	B 110	105	105	105	105	105IA	105	105IA	105IA	110	125EB	A	C							
8							E 105	105	105	105		A	A 105	105-H	105	105	125EB	B	E							
9							E 120EB	105	105	105	105	100	100	105	105	110	115FE	E	E							
10						F	E 115EB	105	105	105	105	100		A	A	A	A 115-H	C	C	C	C	E				
11						B	A 105	105	105	105	105	105	105	105		A	A 115EB	B	B	B						
12				E	E	E	B 105-H	105	100	100	100	105	105IC	100	105	105IA	115-H	B	E	E						
13						B	B 115EB	105	100	100IA	100	100	100		A	A 100	A	B								
14							B	C 105	100	100	100	105	105IA	105	105IA	110IA	115	125EB	E							
15							A 110	105	105IA	105	105	105IA	105	105IA	105	110	115	B								
16					A	A	A 110	105	105	105	105	105IA	105	105IA	105	110	115	A	A							
17							S 110EB	105	105	105	105IA	105	115EC	105	105	105	110	B	B							
18							A 105	105	105	105	105	105	105	105	105	105		A	A	A						
19		S				E	A 110	105	105	105	105	105		A	A	A	C 115IA	S	E							
20							B 105	100	100	100	100	100	100		A	A 100	A	B	E							
21							B 105	100	100	100	100	100	100	100IA	100	100	100	100	A							
22							B 110	105	100	100	100	100	100IA	100	100	105	105	105	A	A						
23							E 105	105	105	100	100	100	100	100IA	100IA	100IA	100	E	E							
24							B 125EB	105	105IC	105	105	105IC	105	105		A	A	A	A	B						
25							B 105	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	A	B							
26							C 110	105	100	100	100		A	A	A	A	A	S	A							
27						B	B 110-H	105	105	105IA	105	105	105	105	105	105	110EB	B								
28			B	B	B	B	S 110	105	105	105	100		A	A	A	A	A	A	B							
29				C	C	C	C 105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	B	B							
30							B 110	105	105	100	100	105	105	105	105	100	105	B	E							
31							B 110	105	105	105	105	105	105IA	105	105		A	A	A	A				B		
Медiana			E	E	E	E	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110U-	E	E	E		E				
Учтено			1	2	3	5	8	28	31	31	30	29	27	26	23	21	23	23	5	9	1		1			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

h'E.s Км Март 1975

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Академия Наук КазССР

(институт)

Станция Ама-Ама

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76° 55' E широта 43° 15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана Карпенко

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	B 110	B	B	G	B 145 E 105	100	105	110	G 100	G 100	G 115	B	G 105	B	B	B							
2	B	E	B	G	G	G 115	110	105	105	G 100	105	G	G	G 140	B	B	B	B 105	105					
3	B 100	100	100	100	E	G	G 110	100	105	G	G 105	100	100	100	110	B	B	E	B	E	B			
4	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G 105	105	170 E 100	100	100	G 120	100	B 110	105	B	B				
5	S	C	B	B	B	B	B	G	G 145 E 115	C	G	G	G	G	G	G	G 130 E 115	B	B	B	B	B	B	B
6	105	105	105	B	E	E	G	G 105	105	105	100	100	100	G 195 E 110	G 120	B	B	B	B	B	B 105			
7	105	B	B 105	G	B	B	G 110 E 105	105	105	100	G 105	105	G 135 E 110	C 110	110	110	105							
8	105	105	105	100	105	B	G	G 105	G	G 100	100	G	G	G	G	B	G	E	B	B	B			
9	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G 155 E 110	G 150 E 110	G	G	G	B	B	E	B			
10	E	E	E	E	E	G	G	G 145 E 115	110	105	105	100	100	100	100	G	C	C	C	C	G 105			
11	B	B	B	B	B	B 110	105	105	105	105	105	105	G 100	100	G	B	B	B	B	B	B	B	B	B
12	E	B	E	G	G	G	B 140 E 125 E 115	G 110	G	C	G	G 100	G	B	G	G 125	E	E						
13	B	E	B	E	B	B	B 125 E 110	105	110	110	105	105	100	100	110	100	B	B	S	B	B 110			
14	110	B	E	B	E	E	B	C	G 130	110	110	G 105	G 100	105	105	105	G 110	105	105	105	105			
15	105	110	110	115	110	110	110	115	115	105	G 100	G 105	G	G 135 E 110	B 110	105	105	105	105	105				
16	110	105	105	105	110	105	110	105	110	105	100	G 105	100	G 105	G 125	115	110	115	130	105	105	105		
17	105	105	105	S	S	S	S 110	105	100	105	100	G	G	G 130	G 110 E 110	B	B	E	E	B	B			
18	B	E	B	B	E	B 115	105	105	G 105	105	105	105	105	G	G 150 E 110	100	100	100	B	B	B			
19	S	S	S	E	E	G 130	120 E 115	110	105	105	105	105	100	100	C 100	S	G	S	S	E	S			
20	E 100	100	E	E	E	B	G 120 E 125	110	110	105	100	100	100	100	G 100	B	G	E	B	E	E			
21	B	B	E	E	E	B	B 110	120 E 105	110	100	105	100	100	100	130 E 125	115	110	105	B	B	B	B		
22	B 100	100	100	E	E	B	G	G 100	100	100	145 E 115	130 E 125 E 110	110	110	120	120	105	100	100	100				
23	105	105	105	115	105	105	G 150 E 105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	125	G	B	E	B	B		
24	S	B	E	E	E	B	G 105	C	G 105	G	G	G 105	105	175	100	100	B	B	B	B	B			
25	E	B	B 100	B	B	B	G 105	110	115	100	G	G	G	G	G	G 145 E 125	B	B	B	B	B 100			
26	S	S	S	B	B	C	C	C 110	110	105	115	100	100	100	100	100	S 100	B	B	B	B	B		
27	B	B	B 100	100	B	B	G 150 E 120	105	105	105	105	105	105	105	120	G	B	B	B	B	B			
28	B	B	B	B	B	B 130	115	110	110 E 105	G	100	100	100	100	100	100	135 E 110	B	B	B 105	105			
29	105	B	B	B	C	C	C 110	105	105	105	105	105	G	G 125 E 135 E 110	B 105	B 110	105							
30	105	100	100	B 105	E	B 140 E 135 E 125 E 115	110	120	110	120 E 105	110	G	B 105	B 105	105	105								
31	100	100	105	B	S	B	B	G 145 E 130 E 125 E 110	110	G	G 100	100	100	100	100	100	B	E	B	E				
Медиана	105	105	105	100	105	105	110	110	110	105	105	100	105	100	100	105	110	105	105	105	105	105	105	105
Учено	11	11	12	9	7	3	6	15	25	26	26	23	22	21	19	20	18	24	13	8	9	8	9	13

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Милы Ес Март 1975

Академия Наук КазССР

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Ама-Ата

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Карпенко

Долгота 76°55' E широта 43°15' N

поясное время 75° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1			l1					h1	c2	c2	l2	c1		l1		l1		c1			f1			
2								l2	c1	c1	c1		c1	l1				h1					f1	f1
3		f1	f1	f1	f1				c1	l1	l1			l1	c2	l1	l1	l1						
4											l1	l1	h1	h1	l1	l1		c1	l1		f2	f1		
5										c1								c1	c1					
6	f1	f1	f1						c1	c1	c1	c2	l1	l1		h1		c1						f2
7	f1			f2					c1	c2	c2	c2	l2		l1	l1		c1	l1		f2	f2	f4	f2
8	f1	f2	f2	f2	f1				c1			l1	l1											
9															h1		h1							
10									h1	c1	c1	c1	c1	l1	l2	l1	l1							f1
11							l2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1		l2	l1							
12								h1	h1	c1		c1				l2						f1		
13								h1	c1	c1	l1	c1	c1	c1	l1	l1	c1	l1						f1
14	f1									h1	c1	c1		l1	h1		l1	l1			f2	f2	f2	f2
15	f2	f1	f1	f1	f2	f2	l1	c1	c1	c1	l1	c2		l1		l1		c1		f1	f2	f2	f1	f2
16	f1	f2	f1	f1	l1	l2	l1	c1	c1	c1		c1	l1		l1		c1	c2	l1	l1	f1	f1	f1	f2
17	f1	f1	f1					c1	c1	c2	c1	l1				c1		c1						
18							l1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1		h1	l1	l1	l1	f2			
19							l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	l1		l1						
20		f1	f2						c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1		l1						
21								c1	c1	c2	c1	c2	c1	c1	l2	h1	h1	c1	c1	c1	l1			
22		f1	f1	f1					c1	c1	c1	h1	l1	c1	c1	c1	c2	l1	l1	f2	f2	f2	f3	
23	f1	f1	f1	f2	f1	f1		h1	c1	c1	c2	c2	c1	c1	l1	l1	l1	l1	h1					
24								c1			c1				l1	l1	h1	l1	l1	l2				
25				f1					c2	c1	c1	c1						h1	l1					f1
26								c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	l1	l1	l2	l2		l1				
27				f1	f1				c1	c1	c1	l1	c1	c1	c1	c1	c1							
28							c1	c1	c2	c1	c1		l1	l1	l2	l2	l2	l2	c1	l1			f1	f1
29	f1								c2	c2	c1	c2	c1	c1			c1	c1	c3		f1		f2	f1
30	f1	f1	f1		f2			h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1				l1		f1	f1	f2
31	f2	f2	f2						h1	h1	c1		c1	l1			l2	l1	h1	l2	l2			
Медиана																								
Учено																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)